



Fig. 1

10/518414

2/3

The mutation as introduced in fragment modB-XS is indicated in bold (g-c)

Sall

cggtcgaccgctacgggtgactgacacctggcgtgccgagatcactcgcatccccctctacaaggg;aagtctctgcgtaaggctctca

XhoI

aggagcacgggtctgctcgaggatttctgcagaagcagcagctacggcatcagctctaagtacagc;gtttcggcgagggtggccagcg
tgccctcactaactacctggacagccagctacctcggttaagatctaccttggcactccccctcaggagttcaccgttctgttcgatactggt
tccagcgacttctgggtccctccatctactgtaagagcaacgcttgcaagaaccaccagcgcttcg;ttcctcgcaagtcagcaccttc

SphI

cagaaccttggcaagcccccttccatccactacgggtactggcagcatgcagggtatccttggctacgacaccgttaccgtgtccaacat
cgtcgatattcagcagaccgtgggtctgagcaccaggaagcctggcgatgtcttcacttacgccga;ttcgtatggtatcctcggcatgg

Bsr

cttaccctccctggcctctgagtactctatccctgtgttcgacaacatgatgaaccgccacctcgtcgtcaggatctgttcagcggtgta
GI

catggaccgtaacgggtcaggagtccatgcttactctgggcgccatc gatccctcttactacaccggttccctccactgggttctgtgac
cgtccagcagctactggcagttcaccgtggacagcgtcactatctccggcgtggttggcttgcgagggtggctgtcaggccatccttg
atactgttaccagcaagctcgtcggccctccagcgacatcctgaacatccagcaggctatcgggtg;caccagcaaccagctacggcg
agttcgatatcgactgcgataacctttcttacatgcctactgtggtttcgagatcaacggtaagatgta;ccccctactccttctgcttacat
tcccaggatcagggttctgtacctctggtttccagtctgagaaccacagccagaagtggatccttggcgatgtcttcacccgcgagtact

XbaI

actccgtcttcgaccgtgccaacaacctggtgggtctcgctaaaggccatctgatcctctagagt

Fig. 2

10/518414

3/3

SEQ ID -1

cggtcgaccgctacgggtgactgacacctggcgtgccgagatcactgcacccccctctacaaggg;aagtctctgctaaggctctca
aggagcacgggtctgctcgaggatttcctgcagaagcagcagtagcggcatcagctctaagtacagc;gtttcggcgagggtggccagcg
tgcctctcactaactacctggacagccagtacttcggtaagatctaccttggcactccccctcaggagltcacggttctgtcgatactggg
tccagcgacttctgggttccctccatctactgtaagagcaacgcttgcagaaccaccagcgcttcg;ttcctcgcaagtccagcaccttc
cagaaccttggcaagcccccttccatccactacggtacttggcagcatgcag

SEQ-ID XXX-2

gcagcatgcagggtatccttggctacgacaccgttaccgtgtccaacatcgtcgatactcagcagaccgtgggtctgagcaccagga
gcctggcgatgtcttacttacgccgagttcgaigtatcctcggcatggcttaccctccctggcct;tgagtactctatccctgtgttcg
acaacatgatgaaccgccacctcgtcgctcaggatctgttcagcgtgtacatg

SEQ-ID XXX-3

gcgtgtacatggaccgtaacgggtcaggagtcctgcttactctggcgccatcgatccctcttacta;accggttccctccactgggttc
ctgtgaccgtccagcagtagtggcagttcaccgtggacagcgtcactatctccggcgtgggtgtggcttgcgaggggtggctgtcagggc
atccttgatactgggtaccagc

SEQ-ID XXX-4

ctgggtaccagcaagctcgtcggccccctccagcgacatcctgaacatccagcaggctatcgggtgcc;cccagaaccagtacggcgag
ttcgatatcgactgcgataacctttcttacatgcctactgtggttttcgagatcaacggtaagatgtacc;ccctactccttctgcttaccttc
ccaggatcagggcttctgtacctctggtttccagctctgagaaccacagccagaagtggatccttggc;atgtcttcacccgcgagtacta
ctccgtcttcgaccgtgccaacaacctgggtgggtctcgtaaggccatctgatcctctagagt

SEQ ID XXX-5

ctgggtaccagcaagctcgtcggccccctccagcgacatcctgaacatccagcaggctatcgggtgcc;cccagaaccagtacggcgag
ttcgatatcgactgcgataacctttcttacatgcctactgtggttttcgagatcaacggtaagatgtacc;ccctactccttctgcttaccttc
ccaggatcagggcttctgtacctctggtttccagctctgagaaccacacccagaagtggatccttggc;atgtcttcacccgcgagtacta
ctccgtcttcgaccgtgccaacaacctgggtgggtctcgtaaggccatctgatcctctagagt

SEQ ID XXX-6

ggccaggcgcgccttccatggaagaatgcggccgctaaccatcgatggctcgagttggcgcgcga

Fig. 3